

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti A / FP3060195

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1: Tuotetunniste

Kauppanimi/Tunnuskoodi

Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti A/FP3060195

UFI-koodi

K02X-G532-XU2G-DYFF

1.2: Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoituskoodi (KT)

Monikomponenttiset liimat ja tiivisteaineet

Käyttötarkoitus sanallisesti

Ajoneuvojen korinosien liimaus ja pinnoitus.

Kemikaali on tarkoitettu

Ammattikäyttöön

1.3: Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

FINNSCO Oy

PL 44

11101 RIIHIMÄKI

FI

finnsco@finnsco.fi

+358201551800

1.4: Häätöpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t / vrk): 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1: Aineen tai seoksen luokitus

Aquatic Chronic 2, H411

Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

2.2: Merkinnot

Varoitus



GHS07



GHS09

Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani

Turvalausekkeet

P261 Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Muut tiedot

Bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani

2.3: Muut vaarat

Seos ei sisällä vPvB -ainetta (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).

Seos ei sisällä PBT-ainetta (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2: Seokset

Aineen nimi	CAS-numero	EY-numero	Indeksi-numero	REACH- rekisteröinti- numero	Pitoisuus	Luokitus	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet, ATE-arvot, muut tiedot
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	2530-83-8	219-784-2		01-21195132 12-58	1 - 2,5 %	Eye Dam. 1 H318	
Phenol, styrenated	61788-44-1	262-975-0		01-21199795 75-18	10 - 25 %	Aquatic Chronic 2 H411	
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	1675-54-3	216-823-5	603-073-00-2	01-21164566 19-26	50 - 75 %	Aquatic Chronic 2 H411 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %; Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %;

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Pelastajien on huolehdittava omasta turvallisuudesta!
Tajuttomalle henkilölle ei saa juottaa mitään suun kautta!
Hengitys: Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.
Ihokosketus: Likaantuneet, kastuneet vaatteet ja kengät poistettava välittömästi, pestävä perusteellisesti runsaalla vedellä ja saippualla, ihoärsytyksessä (punoitus jne.) otettava yhteyttä lääkäriin.
Silmäkosketus: Piilolinssit poistettava. Huuhdeltava runsaalla vedellä useamman minuutin ajan, tarvittaessa käännyttävä lääkäriin puoleen.
Nieleminen: Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä. Annettava runsaasti vettä juotavaksi, mentävä heti lääkäriin.

4.2: Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Soveltuvat viiveellä esiintyvät oireet ja vaikutukset löytyvät kappaleesta 11 tai altistustavan mukaan kappaleesta 4.1.
Tietyissä tapauksissa myrkytysoireet ilmestyvät vasta pidemmän ajan/useiden tuntien kuluttua.
Voi aiheuttaa: silmät, punertavat, kyynelvirtausta, ihon punoitus, allergisia reaktioita.

4.3: Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen hoito.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1: Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet:
Määräytyy tulipalon lajin ja koon mukaan.
Vesiruisku/vaahto/CO₂/kuivasammutusaine

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti A / FP3060195

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Soveltumattomat sammutusaineet:
Tähän asti ei tiedossa

5.2: Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:
Hiilioksidit
Formaldehydi
Metanoli
Myrkylliset kaasut

5.3: Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.
Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.
Palon laajuudesta riippuen
Tarvittaessa täyssuoja.
Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1: Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Pidä suojaamattomat henkilöt poissa.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.
Varottava mahd. liukastumisvaaraa.

6.2: Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Padottava suurempien määrien vapautuessa.
Poista vuodot, jos se on mahdollista ilman vaaraa.
Ei saa tyhjentää viemäriin.
Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.
Jos ainetta pääsee tapaturmassa viemäristöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

6.3: Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä nesteitä sitovaan materiaaliin (esim. yleissidonta-aine, hiekka, piimaa, sahajauho) ja hävitä kohdan 13 mukaisesti.
Kerätty aine täytetään lukittaviin astioihin.

6.4: Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojavarustus, katso kohta 8 sekä hävitysohjeet kohta 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

7.1.1 Yleiset suositukset
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.
Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.
Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.
Käytettävä käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.
7.1.2 Työpaikan yleiseen hygieniaan liittyvät ohjeet
Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.
Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

7.2: Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä asiaankuulumattomilta saavuttamattomissa.
Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.
Tunkeutuminen maahan estettävä varmallalla tavalla.
Säilytetään huoneen lämpötilassa.
Säilytetään kuivassa.

7.3: Erityinen loppukäyttö

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1: Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvo (8 h): 2 mg/m³ (rakeinen, hengittyvä pöly), 1 mg/m³ (rakeinen, alveolijae)
HTP-arvo (15 min): ---
HTP-arvo (kattoarvo): ---

HTP-arvo (8 h): 5 mg/m³ (Piidioksidi, amorfinen)
HTP-arvo (15 min): ---
HTP-arvo (kattoarvo): ---

Bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani
Käyttöalue Altistustapa / ympäristön osa
Terveysvaikutus Kuvaaja Arvo Yksikkö Huomautus
Ympäristö – makea vesi PNEC 3 µg/l
Ympäristö – merivesi PNEC 0,3 µg/l
Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos PNEC 10 mg/l
Ympäristö – ajoittaiset päästöt PNEC 0,012 mg/l
Ympäristö – sedimentti PNEC 0,05 mg/kg dw
Ympäristö – sedimentti, makea vesi PNEC 0,5 mg/kg dw
Ympäristö – sedimentti, merivesi PNEC 0,5 mg/kg dw
Kuluttaja Ihminen – ihon kautta Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset
DNEL 3,6 mg/kg bw/d
Kuluttaja Ihminen – hengitettynä Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset
DNEL 0,75 mg/m³
Kuluttaja Ihminen – suun kautta Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset
DNEL 0,75 mg/kg bw/d
Kuluttaja Ihminen – ihon kautta Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset
DNEL 3,6 mg/kg bw/d
Kuluttaja Ihminen – hengitettynä Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset
DNEL 0,75 mg/m³
Kuluttaja Ihminen – suun kautta Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset
DNEL 0,75 mg/kg bw/d
Työntekijä Ihminen – ihon kautta Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset
DNEL 8,3 mg/kg bw/d
Työntekijä Ihminen – hengitettynä Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset
DNEL 12,3 mg/m³
Työntekijä Ihminen – ihon kautta Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset
DNEL 8,3 mg/kg bw/d
Työntekijä Ihminen – hengitettynä Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset
DNEL 12,3 mg/m³

[3-(2,3-epoksi)propoksi]propyyli]trimetoksisilaani
Käyttöalue Altistustapa / ympäristön osa
Terveysvaikutus Kuvaaja Arvo Yksikkö Huomautus
Ympäristö – makea vesi PNEC 1 mg/l
Ympäristö – merivesi PNEC 0,1 mg/l
Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt PNEC 1 mg/l
Ympäristö – sedimentti PNEC 0,79 mg/kg dry weight
Ympäristö – maa PNEC 0,13 mg/kg dry weight
Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos PNEC 10 mg/l
Kuluttaja Ihminen – ihon kautta Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset
DNEL 12,5 mg/kg bw/d
Kuluttaja Ihminen – hengitettynä Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset
DNEL 43,5 mg/m³
Kuluttaja Ihminen – suun kautta Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset
DNEL 12,5 mg/kg bw/day
Kuluttaja Ihminen – ihon kautta Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset
DNEL 12,5 mg/kg bw/day
Kuluttaja Ihminen – hengitettynä Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

DNEL 43,5 mg/m³
Työntekijä Ihminen – hengitettynä Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset
DNEL 147 mg/m³
Työntekijä Ihminen – ihon kautta Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset
DNEL 21 mg/kg bw/day
Työntekijä Ihminen – hengitettynä Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset
DNEL 147 mg/m³
Työntekijä Ihminen – ihon kautta Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset
DNEL 21 mg/kg bw/day
HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (8 h) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (8 h).
(8) = Hengittyvä osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (11) = Hengittyvä osuus (Direktiivi 2004/37/EY). (12) = Hengittyvä osuus. Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus jäsenvaltioissa, joissa on tämän direktiivin voimaantulopäivänä käytössä biomonitorointijärjestelmä, jossa biologinen raja-arvo on enintään 0,002 mg Cd/g kreatiniinia virtsassa (Direktiivi 2004/37/EY). | HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (15 min.) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (15 min.).
(8) = Hengittyvä osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Lyhyen aikavälin raja-arvo suhteessa 1 minuutin vertailujaksoon (2017/164/EU). | HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo - (kattoarvo) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (takvärde). | BRA = Biologiset raja-arvot / Biologiska gränsvärden | iho = ihon läpi imeytymisen / hudabsorption. melu = Huomautussarakkeessa on annettu huomautus "melu" niille aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia. / Anges i anmärkningskolumnen "buller" för de ämnen som enligt vad som är känt förstärker de skadliga effekterna av buller på hörseln.
(13) = Aine voi aiheuttaa ihon ja hengitysteiden herkistymistä (Direktiivi 2004/37/EY), (14) = Aine voi aiheuttaa ihon herkistymistä (Direktiivi 2004/37/EY).

8.2: Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla. Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämiseen kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa.

Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifioidaan altistuksen raja-arvoja.

Sopiviin arviointimenetelmiin tehtyjen suojaustoimenpiteiden tehokkuuden tarkastamiseen kuuluvat mittateknisiä ja eimittateknisiä määrittämenetelmiä Sellaisia kuvataan esim. standardissa EN 14042.

EN 14042 "Työpaikan ilma. Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä".

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päättäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

Silmien ja kasvojen suojaus

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

Ihonsuojaus

Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen).

Käsiensuojaus

Kemikallioita kestävät suojakäsineet (EN 374).

Tarvittaessa

Butyylistä tehtyjä suojahansikkaita (EN 374)

Suojakäsineitä, Neoprene® / polykloropreeni (EN 374).

Nitriliset suojakäsineet (EN 374).

PVC-muovista valmistetut kumikäsineet (EN 374)

Vähimmäispaksuus mm:

0,5

Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:

>= 480

Saatuja EN 16523-1 mukaisia läpipuhkeamisajakoja ei laskettu käytännönolosuhteissa.

Suosittelaaan maksimi käyttöikä, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.

Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

Hengityksensuojaus

Ei tarvita normaalitapauksessa.

Termiset vaarat

Ei sovelleta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

9.1: Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Neste

Haju

Tunnusomainen

Hajukynnys

Ei määrätty

pH

Ei määrätty

Sulamis- tai jäätymispiste

Ei määrätty

Kiehumispiste ja kiehumisalue

Ei määrätty

Leimahduspiste

Ei määrätty

Haihtumisnopeus

Ei määrätty

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

e.s.

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Ei määrätty

Höyrynpaine

Ei määrätty

Höyryntiheys

Ei määrätty

Suhteellinen tiheys

1,37

Liukoisuus (liukoisuudet)

Ei määrätty

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Ei määrätty

Itsesyttymislämpötila

Ei määrätty

Hajoamislämpötila

Ei määrätty

Viskositeetti

119 Pas

Räjähävyys

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen

Hapettavuus

Ei

9.2: Muut tiedot

Sekoittuvuus: Ei määrätty

Rasvaliukoisuus / liuotin: Ei määrätty

Johtokyky: Ei määrätty

Pintajännite: Ei määrätty

Liuotinainepitoisuus: Ei määrätty

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1: Reaktiivisuus

Tuotetta ei ole tarkastettu.

10.2: Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili asianmukaisesti varastoitaessa ja käsitellessä.

10.3: Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja.

10.4: Vältettävät olosuhteet

Tähän asti ei tiedossa

10.5: Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävä kosketus voimakkaisiin emäksiin.
Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.
Vältettävä kosketus voimakkaisiin happoihin.

10.6: Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoantumista määräysten mukaisessa käytössä.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1: Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Ei tiedossa

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys

Ei tiedossa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei tiedossa

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei tiedossa

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei tiedossa

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei tiedossa

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei tiedossa

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei tiedossa

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei tiedossa

Aspiraatiovaara

Ei tiedossa

11.2: Tiedot muista vaaroista

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti A / FP3060195

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyl]propani
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepiste
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:
LD50 >2000 mg/kg rotta OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure)
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:
LD50 >2000 mg/kg rotta OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)
Ihosityövyttävyyssihoärsytys: kaniini OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)
Skin Irrit. 2
Vakava silmävaurio/silmärsytys: kaniini OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)
Eye Irrit. 2
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:
hiiri OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)
Kyllä
(ihokontakti)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:
OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)
Positiivinen
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:
OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Positiivinen
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:
OECD 478 (Genetic Toxicology - Rodent dominant Lethal Test)
Negatiivinen
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:
Salmonella typhimurium
OECD 472 (Genetic Toxicology - Escherichia coli, Reverse Assay)
Negatiivinen
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:
rotta OECD 453
(Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)
Negatiivinen
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (kehitykselle
vaaralliset vaikutukset):
rotta OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)
Negatiivinen
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (kehitykselle vaaralliset vaikutukset):
kaniini OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)
Negatiivinen
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
(hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset):
NOAEL 540 mg/kg bw/d
rotta OECD 416 (Twogeneration Reproduction Toxicity Study)
Oireet: hengitysvaikeudet, yskää, vatsa- ja suolistovaivoja
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOTRE), suun kautta:
NOAEL 50 mg/kg rotta OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in
Rodents)
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOTRE), ihon kautta:
NOAEL 10 mg/kg rotta
Elinkohtainen myrkyllisyys -
toistuva altistuminen (STOTRE),
ihon kautta:
NOAEL 100 mg/kg hiiri
Fenoli, styrenoitu
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepiste
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:
LD50 >2000 mg/kg rotta OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:
LD50 >2000 mg/kg rotta OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)
Ihosityövyttävyyssihoärsytys: kaniini OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)
Ei ärsyttävä
Vakava silmävaurio/silmärsytys:
kaniini OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)
Ei ärsyttävä
[3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepiste
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:
LD50 8025 mg/kg rotta OECD 401 (Acute Oral Toxicity)
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:
LD50 >2000 mg/kg kaniini OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti A / FP3060195

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:
LC50 5,3 mg/l rotta OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Aerosoli
Ihosoövyttävyysohoärsytys: kaniini OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)
Ei ärsyttävä
Vakava silmävaurio/silmärsytys:
kaniini OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)
Eye Dam. 1
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:
marsu OECD 406 (Skin Sensitisation)
Negatiivinen
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:
NOAEL >11,1 mg/kg hiiri Negatiivinen
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:
1500 mg/kg/d
Aspiraatiovaara: Ei
Oireet: asidoosi, verenpaineen aleneminen, oksentelua, päänsärkyä, kouristuksia, pyörrytystä, näköhäiriöt, pahoinvointia
Elinlkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOTRE), suun kautta:
NOAEL 500 mg/kg rotta OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Elinlkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOTRE), hengitysteiden kautta:
NOAEL 0,225 mg/kg rotta OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)
Talkki
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepiste
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus
Välitön myrkyllisyys, suun
kautta:
LD50 >5000 mg/kg rotta
Välitön myrkyllisyys, ihon
kautta:
LD50 >2000 mg/kg rotta
Ihosoövyttävyysohoärsytys: kaniini OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)
Ei ärsyttävä
Ihosoövyttävyysohoärsytys: Ei ärsyttävä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:
Ei altistavaa
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:
OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)
Negatiivinen
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:
Negatiivinen
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:
rotta Negatiivinen
Oireet: limakalvoärsytys
Piidioksidi
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepiste
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:
LD50 >5000 mg/kg rotta OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:
LD50 > 2000 mg/kg rotta OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)
Ihosoövyttävyysohoärsytys: kaniini OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)
Ei ärsyttävä
Vakava silmävaurio/silmärsytys:
kaniini OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)
Ei ärsyttävä
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:
OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)
Negatiivinen
Aspiraatiovaara: Ei

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1: Myrkyllisyys

Myrkyllisyys leville: NOEC/NOEL 72h 4,2 mg/l *Scenedesmus subspicatus*
Myrkyllisyys kaloille: LC50 96h 1,5-2 mg/l *Oncorhynchus mykiss* OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test).
Myrkyllisyys vesikirpuille: EC50 48h 1,8-2,7 mg/l *Daphnia magna* OECD 202
(*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test).
Myrkyllisyys vesikirpuille: NOEC/NOEL 21d 0,3 mg/l *Daphnia magna* OECD 211

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti A / FP3060195

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Daphnia magna Reproduction Test).
Myrkyllisyys leville: LC50 72h 9,4 mg/l Selenastrum capricornutum U.S. EPA ECOTOX Database.
Myrkyllisyys kaloille: LL50 96h 24 mg/l Brachydanio rerio OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test).
Myrkyllisyys vesikirpuille: EC50 48h 4,6 mg/l Daphnia magna OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test).
Myrkyllisyys leville: EL50 72h 20,42 mg/l Chlorella vulgaris OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test).
Myrkyllisyys kaloille: LC50 96h 237 mg/l Oncorhynchus mykiss.
Myrkyllisyys vesikirpuille: NOEC/NOEL 21d \geq 100 mg/l Daphnia magna OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test).
Myrkyllisyys vesikirpuille: EC50 48h 324 mg/l Daphnia magna U.S. EPA ECOTOX Database.
Myrkyllisyys leville: EC50 7d 119 mg/l Anabaena flosaquae U.S. EPA ECOTOX Database.
Myrkyllisyys leville: NOEC/NOEL 7d $<$ 50 mg/l Anabaena flosaquae U.S. EPA ECOTOX Database.
Myrkyllisyys vesikirpuille: EC0 24h $>$ 1000 mg/l Daphnia magna OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test).
Myrkyllisyys kaloille: EC0 96h $>$ 10000 mg/l Brachydanio rerio OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test).
Myrkyllisyys leville: ErC50 72h \geq 10000 mg/l Scenedesmus subspicatus OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test).
Myrkyllisyys bakteereille: IC50 3h $>$ 100 mg.
Myrkyllisyys bakteereille: NOEC/NOEL 3h $>$ 100 mg/l activated sludge OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)).

12.2: Pysyvyys ja hajoavuus

28d 6-12 % OECD 301 B (Ready Biodegradability -Co2 EvolutionTest) Ei helposti hajoava biologisesti.
Epäorgaanisia tuotteita ei voida poistaa vedestä biologisella puhdistusmenetelmällä.
28d 5 % activated sludge OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) Ei helposti hajoava biologisesti.
28d 37 % activated sludge Regulation (EC) 440/2008 C.4-A (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - DOC DIEAWAY TEST)
Ei helposti hajoava biologisesti.
Ei koske epäorgaanisia aineita.

12.3: Biokertyvyys

BCF 3-31 Matala.
Log Pow 2,64- 3,78 OECD 117 (Partition Coefficient (noctanol/ water) - HPLC method).
Log Pow 0,5 Ei odotettavissa.

12.4: Liikkuvuus maaperässä

Koc 445
Vesiliukoisuus: $<$ 0,1 %

12.5: PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvBarvioinnin tulokset: Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta.

12.6: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tiedossa

12.7: Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti A / FP3060195

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

13.1: Jätteiden käsittelymenetelmät

Aine / seos / jäämämäärät
Jätekoodi-nro. EY:
Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perusteella.
Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää myös muita jäteavaimia. (2014/955/EU)
08 04 09 liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
Suositus:
Kemikaalin laskemista jäteveteen kehoitetaan välttämään.
Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.
Esimerkiksi sopiva polttolaite.
Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.
Likaantunut pakkausmateriaali
Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.
Säiliö tyhjennetään täysin.
Pakkauksia, jotka eivät ole saastuneet voidaan käyttää uudelleen.
Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa poistetaan käytöstä samalla tavalla kuin itse aine.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1: YK-numero tai tunnistenumero

3082

Maantiilikenteessä (ADR)

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

N.O.S. (BIS-[4-(2,3- EPOXYPROPOXY)PHENYL]PROPANE,PHENOL, STYRENATED)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

9 Muut vaaralliset aineet ja esineet(litium-metalliakut, ympäristölle vaaralliset aineet)

14.4 Pakkausryhmä

III Vähäistä vaaraa aiheuttavat aineet

14.5 Ympäristövaarat

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

Meriliikenteessä (IMDG)

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

N.O.S. (BIS-[4-(2,3- EPOXYPROPOXY)PHENYL]PROPANE,PHENOL, STYRENATED)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

9 Muut vaaralliset aineet ja esineet(litium-metalliakut, ympäristölle vaaralliset aineet)

14.4 Pakkausryhmä

III Vähäistä vaaraa aiheuttavat aineet

14.5 Ympäristövaarat

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

Lentoliikenteessä (ICAO-TI)

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

N.O.S. (BIS-[4-(2,3- EPOXYPROPOXY)PHENYL]PROPANE,PHENOL, STYRENATED)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

9 Muut vaaralliset aineet ja esineet(litium-metalliakut, ympäristölle vaaralliset aineet)

14.4 Pakkausryhmä

III Vähäistä vaaraa aiheuttavat aineet

14.5 Ympäristövaarat

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.6: Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vaarallisten tavaroiden kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee olla opastuksen saaneita.
Kaikkien kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee noudattaa turvamääräyksiä.
On ryhdyttävä varotoimiin vahinkotapausten välttämiseksi.

14.7: Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti A / FP3060195

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Rahtaus ei tapahdu massatavarana vaan kappaletavarana, ei siksi asetuksen alainen.
Tässä ei huomioitu pienien erien järjestelyä.
Vaarakoodi ja pakkauskoodi pyydettyinä.
Huomioi erityisohjeet (special provisions).

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1: Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Rajoitus huomioitava:

Nuorisotyösuojelua koskevia kansallisia säädöksiä ja lakeja on noudatettava (erityisesti direktiivin 94/33/EY kansallista toteuttamista)! Tätä tuotetta säännellään asetuksella (EU) 2019/1148. Kaikista epäilyttävimistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista olisi ilmoitettava asianomaiselle kansalliselle yhteyspisteelle. Poikkeukset ovat asetuksessa (EU) 2019/1148 ja asetuksen (EU) 2019/1148 täytäntöönpanoa koskevilla ohjeilla.

Noudata ammattiyhdistyksen/työterveysviranomaisten määräyksiä.

Direktiivi 2012/18/EU ("Seveso-III"), liite I, osa 1 - Seuraavat kategoriat koskevat tätä tuotetta (mahdollisesti muita on huomioitava säilytyksen, käsittelyn jne. mukaan):

Vaarakategoriat: E2

Liitettä I koskevat huomautukset: -

3 artiklan 10 kohdassa tarkoitettujen vaarallisten aineiden soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) - Alemman tason vaatimukset: 200

3 artiklan 10 kohdassa tarkoitettujen vaarallisten aineiden soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) - Ylemmän tason vaatimukset: 500

Kategorioiden ja kynnysarvojen osalta on aina huomioitava direktiivin 2012/18/EU liitteeseen I liittyvät kommentit, erityisesti taulukoissa mainitut ja huomautukset 1 - 6.

Direktiivi 2010/75/EU (VOC): 0 %

Onnettomuustilannemääräys on huomioitava.

15.2: Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

Muutetut kohdat: 9, 11, 12, 15

Työntekijöiden koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.

Työntekijöiden opastusta/koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.

Seoksen EY-direktiivin 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus ja käytetyt menetelmät sen luokittelumiseksi:

Luokitus direktiivin (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

Käytetty arviointimenetelmä

Eye Irrit. 2, H319 Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.

Skin Irrit. 2, H315 Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.

Skin Sens. 1, H317 Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.

Aquatic Chronic 2, H411 Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.

Jäljempänä olevat lausekkeet ovat tuotteen ja sen aineosien (kappaleissa 2 ja 3 mainittu) täydelliset H-lausekkeet, vaaraluokka- ja vaarakategoriakoodit (GHS/CLP).

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Är

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

16.1:

Muutokset edelliseen versioon

Ei tiedossa

Lyhenteiden selitykset

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOX Adsorboituvat orgaaniset halogeeniyhdistelmät

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Välittömän myrkyllisyyden arviointi)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (ainetutkimuksen ja -tarkastuksen valtionlaitoksen, Saksa)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksan liittovaltion työsuojelun ja työlääketeetien laitos)

BSEF The International Bromine Council

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti A / FP3060195

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

bw body weight
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Classification, Labelling and Packaging (ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogeeni / mutageeni / reproduktioon vaikuttava)
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= määritetty johdettu vaikutukseton taso)
dw dry weight
e.k. ei käytettävissä
e.s. ei sovellu
e.t. e

Tietolähteet

Ei tiedossa

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Ei tiedossa

Luettelo vaara- ja turvalausekkeista

H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Eye Irrit. — Silmä-ärsytys
Skin Irrit. — Ihoärsytys
Skin Sens. — Ihon herkistyminen
Aquatic Chronic — Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen
Eye Dam. — Vakava silmävaurio

Työntekijöiden koulutus

Työntekijöiden koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.
Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.
Työntekijöiden opastusta/koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.

Muut tiedot

Ei tiedossa